

**PERAN PEMERINTAH DESA DAN KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT  
DALAM MENGHADAPI BENCANA KEKERINGAN DI DESA LOROG  
KECAMATAN TAWANGSARI KABUPATEN SUKOHARJO**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagai persyaratan

Guna mencapai derajat

Sarjana S-1

Program Studi Pendidikan Geografi



Oleh:

AHMAT ZAINAL ABIDIN

A610100107

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2014**

## **PERSETUJUAN**

### **PERAN PEMERINTAH DESA DAN KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BENCANA KEKERINGAN DI DESA LOROG KECAMATAN TAWANGSARI KABUPATEN SUKOHARJO**

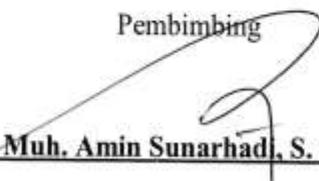
Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**AHMAT ZAINAL ABIDIN**

**A610100107**

Telah Disetujui dan Disyahkan oleh Pembimbing untuk Dipertahankan Dihadapan  
Dewan Penguji Skripsi

Pembimbing

  
**R. Muh. Amin Sunarhadj, S. Si, M.P**

**NIK: 800**

Tanggal: 28 April 2014

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**

**PERAN PEMERINTAH DESA DAN KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT  
DALAM MENGHADAPI BENCANA KEKERINGAN DI DESA LOROG  
KECAMATAN TAWANGSARI KABUPATEN SUKOHARJO**

Disusun oleh:

**AHMAT ZAINAL ABIDIN**

**A 610 100 107**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal 30 Juni 2014  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

1. R. Muh. Amin Sunarhadi, S.Si., M.P.
2. Drs. M. Musiyam, M.TP.
3. Drs. Suharjo, M.S.

()  
()  
()

Surakarta, Juli 2014  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Dekan,


**Prof. Dr. Harun Joko Pravitno, M. Hum.**


**NIP: 19650428 199303 1001**

## PERNYATAAN

Dengan ini, saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaandi suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata kelak terbukti ada ketidak benaran dalam pernyataan saya di atas, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, 25. April. 2014



Ahmat Zainal Abidin  
NIM. A610100107

## **MOTTO**

*Kebahagiaan orang tuaku adalah kebahagiaanku dan orang yang menyayangi orang tuaku, kamu yang memenangkan hatiku.*

*(Penulis)*

*Di surga itu mereka memperoleh buah-buahan dan memperoleh apa yang mereka minta.*

*(Q.S Yasin:57)*

*Apakah amalku sudah cukup untuk membayar tiket ke surga Allah, sedangkan di dunia masuk Toilet saja harus bayar.*

*(Penulis)*

*Cinta yang sejati berasal dari hati bukan nafuri.*

*(Penulis)*

*Hidupku bukan hanya milikku seorang, melainkan milik semua orang yang ku cintai dan yang mencintaiku.*

*(Penulis)*

*Kebahagiaan tidak hanya kita peroleh dari seorang pacar, akan tetapi kebahagiaan yang diperoleh dari persahabatan akan lebih besar dan berharga.*

*(Penulis)*

## **PERSEMBAHAN**

*Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT karya sederhana ini penulis  
mempersembahkan kepada:*

*Yang terhormat dan saya cintai kedua orang tuaku. Tetes air mata, keringat serta  
doamu selalu menjadi motivasi dan semangat bagi anakmu ini.*

*Adek Eko Yulianto yang selalu memberikan dukungan dan semangat.*

*Teman-teman kontrakan mulyono-genk “Ari, Dita, Ardi, Hendah, Suwarno dan  
Murti” yang dengan senang hati selalu menampungku di tempat mereka.*

*Teman-temanku: Ari, Lina, Tyas, Deni, Pitono, Bagus dll. Semoga hubungan  
silaturahmi kita ini kan terjaga sampai kapanpun.*

*Teman-teman kelas B, semoga tetap kompak selalu.*

*Teman-teman Pemuda tangguh Bencana (PTB) “Agung, Iqbal, Bagus, Ari,  
Nanang, Pitono, Arif, Mugi, dan Tomi” tetap semangat menjaga bumi kita.*

## KATA PENGANTAR

Assalamu ‘alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “PERAN PEMERINTAH DESA DAN KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BENCANA KEKERINGAN DI DESA LOROG KECAMATAAN TAWANGSARI KABUPATEN SUKOHARJO”.


Dalam penulisan skripsi ini penulis memperoleh banyak masukan, saran, bimbingan dan dorongan serta nasehat dari berbagai pihak, maka dengan segala kerendahan hati. Penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Harun Joko Prayitno selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan izin penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Drs. Suharjo, M.S. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Geografi yang telah banyak memberikan pelayanan dan pengarahan untuk para mahasiswanya.
3. Bapak R. Muh. Amin Sunarhadi. S.Si.,M.P. selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dari awal hingga akhir penulisan skripsi ini.
4. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya penulisan skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhirnya semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya.

*Wassalamu 'alaikum Wr. Wb*

Surakarta, April 2014

  
Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAPIRAN .....	xiv
ABSTRAK .....	xv
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Pembatasan Masalah.....	3
C. Rumusan Masalah.....	3

D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
 <b>BAB II. LANDASAN TEORI</b>	
A. Tinjauan Pustaka.....	5
B. Kerangka Berfikir .....	26
C. Hipotesis .....	27
 <b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
B. Populasi, Sampel dan Sampling.....	29
C. Variabel Penelitian.....	32
D. Teknik Pengumpulan Data.....	33
E. Teknik Analisa Data.....	37
 <b>BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Deskripsi Wilayah .....	46
B. Deskripsi Data .....	54
C. Pengujian Persyaratan Analisis .....	68
D. Analisis Data dan Pembahasan .....	73

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN.....	106
B. SARAN .....	107

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	: Siklus Pengelolaan Bencana .....	7
Gambar 2.2	: Hubungan Risiko dengan Variabelnya .....	17
Gambar 2.3	: Kesiapsiagaan dalam Model Siklus PB .....	24
Gambar 4.1	: Peta Administrasi Desa Lorog .....	47
Gambar 4.2	: Klasifikasi Iklim Desa Lorog .....	50
Gambar 4.3	: Batuan lava dasit-andesi .....	53
Gambar 4.4	: Peta Indek Ancaman Kekeringan .....	77

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1: Kriteria Desa/Kelurahan Tangguh Bencana .....	14
Tabel 2.2: Indeks Ancaman Bencana Kekeringan .....	20
Tabel 2.3: Komponen Indeks Penduduk Terpapar.....	20
Tabel 2.4: Matrik Tingkat Ancaman Bencana .....	21
Tabel 2.5: Matriks Penentu Tingkat Risiko Bencana.....	21
Tabel 2.6: Matrik Tingkat Kerugian .....	22
Tabel 2.7: Matriks Tingkat Kapasitas .....	23
Tabel 3.1: Waktu kegiatan penelitian.....	29
Tabel 3.2: Jumlah Sampel Penelitian Perdukuh.....	32
Tabel 3.3: Variabel Peran Pemerintah Desa .....	33
Tabel 3.4: Variabel Kesiapsiagaan Masyarakat .....	33
Tabel 3.5: Variabel Kapasitas .....	34
Tabel 3.6: Kriteria Desa tangguh Bencana .....	39
Tabel 3.7: Komponen Indeks Ancaman Bencana .....	40
Tabel 3.8: Komponen Indeks Penduduk Terpapar .....	40

Tabel 3.9: Parameter Kelompok Rentan .....	41
Tabel 3.10: Matrik Tingkat Ancaman Bencana .....	41
Tabel 3.11: Komponen Indikator Kerugian .....	42
Tabel 3.12: Indeks Kapasitas .....	44
Tabel 3.13: Matrik Tingkat Kerugian .....	44
Tabel 3.14: Matriks Tingkat Kapasitas .....	45
Tabel 3.16: Matriks Penentu Tingkat Risiko Bencana .....	45
Tabel 4.1: Banyaknya Curah Hujan di Kecamatan Tawang Sari .....	49
Tabel 4.2: Kriteria Rata-rata Curah Hujan Menurut Schmidh Fergusson .	50
Tabel 4.3: Data Produk Domestik Desa Bruto Per Kapita.....	51
Tabel 4.4: Tabel Frekuensi Tingkat Ketahanan Desa Lorog dalam Menghadapi Bencana Terkait Peran yang Diberikan Pemerintah Desa .....	53
Tabel 4.5: Tabel Frekuensi Pengetahuan dan Ketersediaan Informasi .....	54
Tabel 4.6: Tabel Frekuensi Praktik/Mekanisme Pencegahan/ Mitigasi.....	55
Tabel 4.7: Tabel Frekuensi Praktik/ Mekanisme Keadaan Darurat dan Rehabilitasi.....	56
Tabel 4.8: Tabel Frekuensi Peraturan .....	57

Tabel 4.9: Tabel Frekuensi Pengetahuan dan Ketersediaan Informasi .....	59
Tabel 4.10: Tabel Frekuensi Praktik/Mekanisme Pencegahan/Mitigasi.....	60
Tabel 4.11: Tabel Frekuensi Praktik/Mekanisme Keadaan Darurat dan Rehabilitasi.....	61
Tabel 4.12: Tabel Frekuensi Peraturan .....	62
Tabel 4.13: Tabel Frekuensi Pengetahuan dan Ketersediaan Informasi .....	63
Tabel 4.14: Tabel Frekuensi Praktik/Mekanisme Pencegahan/ Mitigasi....	64
Tabel 4.15: Tabel Frekuensi Praktik/Mekanisme Keadaan Darurat dan Rehabilitasi.....	65
Tabel 4.16: Tabel Frekuensi Peraturan .....	66
Tabel 4.17: Ringkasan Uji Validitas Angket Pengetahuan dan Ketersediaan Informasi .....	68
Tabel 4.18: Ringkasan Uji Validitas Angket Praktik/Mekanisme Pencegahan/Mitigasi .....	69
Tabel 4.19: Ringkasan Uji Validitas Angket Praktik/Mekanisme Keadaan Darurat dan Rehabilitasi.....	70
Tabel 4.20: Ringkasan Uji Validitas Angket Peraturan.....	71
Tabel 4.21: Kriteria Desa Tangguh Bencana .....	72

Tabel 4.22: Matriks Tingkat Ancaman Bencana Kekeringan .....	77
Tabel 4.23: Matriks Tingkat Kapasitas .....	79
Tabel 4.24: Matriks Tingkat Kerugian.....	80
Tabel 4.25: Matriks Tingkat Risiko Bencana .....	81
Tabel 4.26: Hasil Data Pengetahuan dan Ketersediaan Informasi .....	82
Tabel 4.27: Hasil Data Praktik/Mekanisme Pencegahan/Mitigasi.....	84
Tabel 4.28: Hasil Data Praktik/Mekanisme Keadaan Darurat dan Rehabilitasi	85
Tabel 4.29: Hasil Data Peraturan.....	87
Tabel 4.30: Hasil Data Pengetahuan dan Ketersediaan Informasi .....	88
Tabel 4.31: Hasil Data Praktik/ Mekanisme Pencegahan/ Mitigasi.....	90
Tabel 4.32: Hasil Data Praktik/Mekanisme Keadaan Darurat dan Rehabilitasi	91
Tabel 4.33: Hasil Data Peraturan .....	93
Tabel 4.34: Hasil Data Pengetahuan dan Ketersediaan Informasi .....	94
Tabel 4.35: Hasil Data Praktik/Mekanisme Pencegahan/Mitigasi.....	95
Tabel 4.36: Hasil Data Praktik/Mekanisme Keadaan Darurat dan Rehabilitasi	97
Tabel 4.37: Hasil Data Peraturan .....	98



## **ABSTRAK**

### **PERAN PEMERINTAH DESA DAN KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BENCANA KEKERINGAN DI DESA LOROG KECAMATAN TAWANGSARI KABUPATEN SUKOHARJO**

Ahmat Zainal Abidin, A610100107, Jurusan Pendidikan Geografi, Fakultas  
Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta, 2014, 99  
halaman.

Tujuan penelitian ini adalah mengetahui (1) tingkat ketahanan Desa Lorog dalam menghadapi bencana terkait peran yang telah diberikan pemerintah desa, mengetahui. (2) Tingkat Ancaman dan Risiko Bencana Kekeringan Meteorologis di Desa Lorog Kecamatan Tawang Sari dan (3) Mengetahui seberapa besar Kesiapsiagaan Masyarakat Desa Lorog dalam menghadapi Bencana Kekeringan. Populasi dalam mencari tingkat ketahanan Desa Lorog dalam menghadapi bencana terkait peran yang telah diberikan pemerintah desa adalah seluruh Aparat Pemerintah Desa Lorog yang berjumlah 10 orang, sedangkan populasi untuk kesiapsiagaan 1483 KK dengan sampel yang di ambil sebanyak 94 KK dengan teknik pengambilan sampel adalah teknik *cluster randem sampling*. Teknik yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik dokumentasi, observasi, dan angket. Uji pra syarat yang dipakai yaitu uji validitas dan reabilitas. Hasil penelitian menyimpulkan: (1) Ketahanan Desa Lorog dalam menghadapi bencana terkait dengan peran yang telah diberikan pemerintah desa tergolong dalam tingkat “Desa Tangguh Bencana Pratama”. (2) Tingkat risiko bencana kekeringan di Desa Lorog dalam kategori kelas tinggi. (3) Kesiapsiagaan masyarakat Desa Lorog dalam menghadapi bencana kekeringan relatif siap dengan jawaban responden yang cenderung mengarah pada jawaban benar dengan persentase sebesar 68,03%.

Kata Kunci: *Ketangguhan Desa, Bencana Kekeringan, Kesiapsiagaan Masyarakat.*